



Aalborg Universitet

AALBORG UNIVERSITY  
DENMARK

## Beton

*på en ny måde*

Pedersen, Lars; Sørensen, Eigil V.

*Publication date:*  
2011

*Document Version*  
Også kaldet Forlagets PDF

[Link to publication from Aalborg University](#)

*Citation for published version (APA):*  
Pedersen, L., & Sørensen, E. V. (2011). *Beton: på en ny måde*. Department of Civil Engineering, Aalborg University. DCE Latest News Nr. 28

### General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal -

### Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at [vbn@aub.aau.dk](mailto:vbn@aub.aau.dk) providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.



## Beton - på en ny måde

Lars Pedersen  
Eigil V. Sørensen



Aalborg Universitet  
Institut for Byggeri og Anlæg  
Ved Det Ingeniør-, Natur- og Sundhedsvidenskabelige Fakultet

**DCE Latest News No. 28**

# **Beton**

## **– på en ny måde**

Lars Pedersen  
Eigil V. Sørensen

2011

© Aalborg Universitet

Udgivet 2011  
Aalborg Universitet  
Institut for Byggeri og Anlæg  
Sohngårdsholmsvej 57,  
DK-9000 Aalborg, Danmark

Trykt i Aalborg på Aalborg Universitet

ISSN 1901-7308 DCE Latest News No. 28

Beton anvendes i stor udstrækning i byggebranchen. Imidlertid bliver materialets potentialer i mange sammenhænge ikke fuldt udnyttet. De uudnyttede potentialer omfatter blandt andre mulighederne for at anvende former af konstruktioner, der afviger fra den simple og lettere stereotype rektangulære form.

Mulighederne for at formgive beton efter eget ønske er kun begrænset af ens fantasi og hvad man har til rådighed af remedier i forbindelse med etableringen af støbeformen. Selvfølgelig skal konstruktions-elementets statiske funktion og bæreevne tænkes ind i formgivningen, men med en godt udtænkt idé er mulighederne stadig mange.

Nytænkning med hensyn til formgivning skaber også nye muligheder for betons anvendelse, og i Aalborg og omegn er i dag placeret langt over 100 sidde-muligheder og skulpturer i beton produceret af studerende/elever, der har valgt en uddannelse som:

- Bygningsingeniør (ved Institut for Byggeri og Anlæg ved Aalborg Universitet)
- Arkitekt (ved Institut for Arkitektur og Design ved Aalborg Universitet)
- Bygningskonstruktør (ved UCN)
- Struktør og Betonmager (ved AMU Nordjylland)

Deres opgave (i tværfagligt samarbejde i grupper) har været at udtænke, designe og støbe betonelementerne for placering i foruddefinerede omgivelser, bl.a. i parker i Aalborg og Nørresundby.

Dette dokument er et katalog over de kreative løsninger, som de studerende har produceret under deres deltagelse i ”betonworkshoppen” de seneste år (fra starten i 2006).

Grundlæggende set er betonelementerne kommet til verden i løbet af få dage, og selve arbejdet med at etablere støbeform og støbe konstruktionerne har fundet sted på én og samme dag, hvor også den nødvendige stålarmering blev placeret. Dette understreger at der er rigelige muligheder for at tænke i muligheder frem for begrænsninger, når idéer til konstruktionens form støbes og realiseres.

Arrangørerne af ”betonworkshoppen” er parterne i Center for Betonuddannelse, hvis formål er at skabe samarbejde mellem industri, uddannelse og forskning på betonområdet. Betonen, der blev anvendt til elementerne, var ”hvid beton” venligst stillet til rådighed og leveret af Unicon.

# Eksempler på støbeforme



# Produkter fra Betonworkshoppen 2010

Opgaven var at designe og konstruere et ”objekt til sundhed, leg og bevægelse” i beton for placering i forbindelse med stier, idrætslegeplads og et grønt område i boligbebyggelsen Kildeparken i Aalborg Øst.

Boligforeningen Himmerland var bygherrer for de ydelser, som de studerende leverede under kurset.

Fotos på de følgende sider viser de konstruerede elementer.





























## Eksempler på støbeforme



# Produkter fra Betonworkshoppen 2009

Opgaven var at konstruere et ”oplevelses-element” af beton for placering nær landfæsterne ved den gamle jernbanebro over Limfjorden.

Kulturbro Aalborg var bygherrer og deltog i bedømmelsen af de producerede oplevelseselementer.

Fotos på de følgende sider viser de konstruerede elementer.





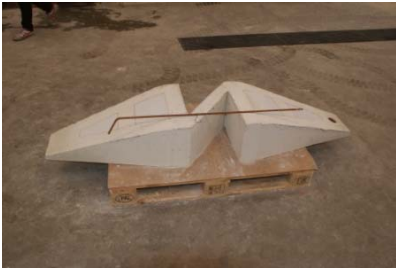




















# Produkter fra Betonworkshoppen 2008

Opgaven var at konstruere et ”dialogmøbel” af beton for placering langs Planetstien i Golfparken beliggende mellem Sohngårdsholmsvej og Hadsundvej i Aalborg.

Aalborg Kommune og Dansk Flygtningehjælp var bygherrer og deltog i bedømmelsen af de producerede dialogmøbler.

Idéen med et dialogmøbel havde sit udspring i EU’s officielle ”år for interkulturel dialog”, som her i landet af Dansk Flygtningehjælp blev udmøntet i form af etablering af ”dialogbænke” i de større byer. Det var derefter hensigten, at brugere af bænkene ville benytte lejligheden til at få en dialog på tværs af sociale og etniske skel.

Fotos på de følgende sider viser de konstruerede dialogmøbler.

To af siddemulighederne (dialogmøblerne ”TALK” og ”?”) var i 3 dage placeret på Rådhuspladsen i København i forbindelse med afslutningen på EU’s ”år for interkulturel dialog”.





Sted:  
Rådhuspladsen,  
København



Sted:  
Rådhuspladsen,  
København



Sted:  
Planetstien,  
Golfparken,  
Aalborg



Sted:  
Planetstien,  
Golfparken,  
Aalborg



Sted:  
Planetstien,  
Golfparken,  
Aalborg



Sted:  
Planetstien,  
Golfparken,  
Aalborg





Sted:  
Planetstien,  
Golfparken,  
Aalborg



Sted:  
Planetstien,  
Golfparken,  
Aalborg



Sted:  
Planetstien,  
Golfparken,  
Aalborg



Sted:  
Planetstien,  
Golfparken,  
Aalborg



Sted:  
Planetstien,  
Golfparken,  
Aalborg



Sted:  
Planetstien,  
Golfparken,  
Aalborg



Sted:  
Planetstien,  
Golfparken,  
Aalborg



Sted:  
Planetstien,  
Golfparken,  
Aalborg





Sted:  
Planetstien,  
Golfparken,  
Aalborg



Sted:  
Planetstien,  
Golfparken,  
Aalborg



Sted:  
Planetstien,  
Golfparken,  
Aalborg



Sted:  
Planetstien,  
Golfparken,  
Aalborg



Sted:  
Planetstien,  
Golfparken,  
Aalborg



Sted:  
Planetstien,  
Golfparken,  
Aalborg



Sted:  
Planetstien,  
Golfparken,  
Aalborg



Sted:  
Planetstien,  
Golfparken,  
Aalborg

# **Produkter fra**

## **Betonworkshoppen 2007**

Opgaven var at konstruere en siddemulighed af beton, der passede ind i de omgivelser, hvor den skulle placeres, nemlig i den nye Børn-og-Unge-Park i Hasseris i Aalborg.

En gruppe af studerende skulle således designe en siddemulighed ved BMX-banen, en anden gruppe skulle konstruere en siddemulighed ved en skateboardbane, osv.

Børn og unge, der siden vil anvende arealerne, deltog i bedømmelsen af de producerede siddemuligheder.

Opgaven var stillet i samarbejde med Aalborg Kommune.

Fotos på de følgende sider viser de konstruerede siddemuligheder.

Flere af lokaliteterne er nyanlagte (på tidspunktet hvor fotos er taget), hvorfor siddemulighederne først helt kommer til deres ret, når anlægsgartnerens planer for arealet er realiseret.



Sted:  
Spiselunden



Sted:  
Hovedstien



Sted:  
Legehaven



Sted:  
Spejderområdet





Sted:  
Hundehaven



Sted:  
Sanseplaneten



Sted:  
Space garden



Sted:  
Kælkebakkerne





Sted:  
BMX banen



Sted:  
Klatredragen



Sted:  
Naturhulerne

Sted:  
Skatehaven





Sted:  
Frugthaverne



Sted:  
Junglehaven



Sted:  
Blomsterhaven



Sted:  
Ved Klatretårnet



Sted:  
Monsterlabyrinten



Sted:  
Laudruphaven



# Produkter fra Betonworkshoppen 2006

Opgaven var at konstruere et "siddeinstrument" af beton, og de studerende skulle ved bedømmelsen af deres resultat redegøre for deres idéer omkring deres produkt.

Aalborg Kommune var begejstret for resultaterne, og alle sidde-instrumenter blev placeret i forskellige parker i Aalborg og Nørresundby.

Fotos på de følgende sider viser de konstruerede siddemuligheder taget på dagen for bedømmelsen.



